



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع

بررسی فراوانی نقائص مینایی (هیپوپلازی و هیپوکلسیفیکاسیون)
دندان های سانترال و مولر اول دائمی دانش آموزان ۷ و ۸ ساله
دبستان های شهر قزوین در سال تحصیلی ۸۳-۸۴

استاد راهنما

جناب آقای دکتر محسن جباری

استاد مشاور

جناب آقای دکتر محمد واحدی

نگارش

چنگیز نعمانی

سال تحصیلی ۸۳-۸۴

شماره پایان نامه ۲۸۱

چکیده:

مقدمه: نقائص مینایی جزء شایعترین اختلالات رشدی- تکاملی دندان ها می باشد. هیپوپلازی و هیپوکلسیفیکاسیون غیرفلورایدی مینای دندان های سانترال و مولر اول دائمی، به عنوان نقائصی با منشاء سیستمیک محسوب می شوند که یک یا چهار مولر اول دائمی را درگیر می کنند و اغلب انسیزورهای مینایی را نیز مبتلا می کنند. دندان های مبتلا آسیب پذیرند و به راحتی دچار پوسیدگی می شوند. فاکتورهای اتیولوژیک مختلفی می توانند باعث ایجاد این نقائص شوند.

هدف: هدف ما از انجام این تحقیق، بررسی فراوانی هیپوپلازی و هیپوکلسیفیکاسیون غیر فلورایدی مینا در کودکان ۷ و ۸ ساله مدارس ابتدایی شهر قزوین در رابطه با عوامل اتیولوژیک مؤثر در بروز آنها بود.

مواد و روش ها: نمونه مورد مطالعه شامل ۴۲۳ کودک ۷ و ۸ ساله بود که بصورت خوشه ای و تصادفی ساده از ۹ مدرسه در نقاط مختلف شهر قزوین انتخاب شدند. وسایل معاینه شامل، آینه دندانپزشکی، سوند داسی شکل دندانپزشکی و چراغ دستی بود و برای تمیز کردن سطوح دندان ها از گاز استفاده شد. پرسشنامه ای (ضمیمه در صفحه ۷۳) توسط مدیران مدارس ابتدایی، بین گروه مورد مطالعه توزیع شد تا توسط والدین آنها تکمیل شود. سپس اطلاعات با کدهای مشخص وارد کامپیوتر شد و آنالیز داده ها با کمک آزمون X^2 انجام شد.

نتایج: فراوانی نقائص مینایی $30/3\%$ در صد، هیپوپلازی $18/7\%$ در صد و هیپوکلسیفیکاسیون غیرفلورایدی $12/8\%$ در صد بدست آمد. $67/2\%$ درصد از کودکان مبتلا به E.D بیش از یک دندان درگیر داشتند. بر اساس نتایج حاصل از این تحقیق، وزن کم نوزاد هنگام تولد و بیماری کودک در سه سال اول بعد از تولد از عوامل مرتبط با نقائص مینایی شناخته شدند ولی ارتباط معنی داری بین متغیرهای: بیماری مادر در دوران بارداری، زمان تولد کودک، روش زایمان، وضعیت تغذیه کودک، مدت استفاده از شیر مادر و رتبه تولد با نقائص مینایی مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

هیپوکلسیفیکاسیون، هیپوپلازی، هیپومینرالیزاسیون، نقائص مینایی

Background: Enamel defects are the most common developmental defects. Enamel hypoplasia and nonfluoride hypocalcification of the first permanent molar & incisor teeth are with systemic origin and in valve is to four of first molar and often centrals. The involved teeth are fragile and easily decayed. Various etiologic factors can cause these defects.

Objective: The aim of this study was to evaluate the frequency of enamel hypoplasia and non fluoride hypocalcification in children aged 7 & 8 years old in primary schools of Qazvin city in relation with etiologic factors.

Method & Materials: the studied samples included 423 children which was selected by multistage sampling from nine schools of different parts of Qazvin. The examination equipment were dental mirror, sickle explorer and hand illuminator and cotton roll and gauze for cleaning the teeth surfaces. Questionnaire sheets were distributed among the children by the principals of the school, to be completed by their parents. This study was descriptive and cross-sectional. The data was entered in to the computer with specific codes; and X_2 test was used as statistical analysis method.

Results: The frequency of enamel defects was 30.3 % hypoplasia 18.7% and nonfluoride hypocalcification 12.8%. 67.2% of the children had more than 1 teeth affected with enamel defects. Regarding the results, low birth weight and children disease during the first 3 years of life were the associated factors of E.D; but there was no relationship between mother diseases during pregnancy, kind of birth, delivery method and children nutrition, period of mother milk usage and birth grade with E.D.

Keywords: Hypocalcification, Hypoplasia, Hopomineralization, Enamel defects.